



AKÇADAĞ MYO

C PROGRAMLAMA

6. HAFTA



BU HAFTA

I. Uygulamalar 31-39



Uygulama -31-

Dışarıdan girilen bir sayının faktöriyelini hesaplayan C programı yazınız.

```
C:\Users\Mustafa\Documents\C Uygulamalar^2\Uygulama31...  
Sayi giriniz = 4  
4! = 24  
-----  
Process exited after 0.4994 seconds with return value  
Devam etmek için bir tuşa basın . . . _
```



Uygulama -31-

```
1  #include <stdio.h>
2  main()
3  {
4      int sayi,fkt=1,i;
5      printf("Sayi giriniz = ");
6      scanf("%d",&sayi);
7      for (i=1;i<=sayi;i++)
8          fkt=fkt*i;
9      printf("%d! = %d",sayi,fkt);
10 }
```



Uygulama -32-

1 ile 100 arasındaki sayıları toplayan C programı yazınız.

```
C:\Users\Mustafa\Documents\C Uygulamalar^2\Uygulama32.e...  
Sonuc = 5050  
-----  
Process exited after 0.01997 seconds with return value  
Devam etmek için bir tuşa basın . . . _
```



Uygulama -32-

```
1  #include <stdio.h>
2  main()
3  {
4      int tpl=0,i;
5      for (i=1;i<=100;i++)
6          tpl=tpl+i;
7      printf("Sonuc = %d",tpl);
8  }
```



Uygulama -33-

1 ile 50 arasındaki 5 e tam olarak bölünebilen sayıları ekrana yazdıran C programı yazınız.

```
C:\Users\Mustafa\Documents\C Uygulamalar^2\Uygulama33...  
5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 -  
-----  
Process exited after 0.0103 seconds with return value  
Devam etmek için bir tuşa basın . . .
```



Uygulama -33-

```
1  #include <stdio.h>
2  main()
3  {
4      int i;
5      for (i=1;i<=50;i++)
6          if (i%5==0)
7              printf("%d - ",i);
8  }
```



Uygulama -34-

Dışarıdan girilen 2 sayı arasındaki sayıları toplayan C programını yazınız.

```
C:\Users\Mustafa\Documents\C Uygulamalar^2\Untitled4.e...  
1. sayi = 7  
2. sayi = 13  
Sonuc = 70  
-----  
Process exited after 2.295 seconds with return value  
Devam etmek için bir tuşa basın . . . _
```



Uygulama -34-

```
1  #include <stdio.h>
2  main ()
3  {
4      int s1,s2,tp1=0,i;
5      printf("1. sayi = ");    scanf("%d",&s1);
6      printf("2. sayi = ");    scanf("%d",&s2);
7      for (i=s1;i<=s2;i++)
8          tp1=tp1+i;
9      printf("Sonuc = %d",tp1);
10 }
```



Uygulama -35-

Bir taksinin taksimetresi 3 TL den açılmaktadır. Daha sonra ise gidilen her 250 metreye 0.5 TL taksi ücreti yazmaktadır. Gidilen mesafeyi girdiğinizde ödemeniz gereken ücreti hesaplayan C programını yazınız.

```
C:\Users\Mustafa\Documents\C Uygulamalar^2\Uygulama3...  
Gidilen mesafeyi giriniz (metre) = 1489  
Odenecek Tutar = 5.98 TL  
-----  
Process exited after 1.935 seconds with return value  
Devam etmek için bir tuşa basın . . .
```



Uygulama -35-

```
1  #include <stdio.h>
2  main ()
3  {
4      #define tms 3
5      int m;
6      float ucret;
7      printf("Gidilen mesafeyi giriniz (metre) = ");
8      scanf("%d",&m);
9      ucret=(0.5/250)*m+tms;
10     printf("Odenecek Tutar = %.2f TL",ucret);
11 }
```



Uygulama -36-

1 den 10 a kadar olan sayıların karelerini ekrana yazdıran C programını yazınız.

```
C:\Users\Mustafa\Documents\C Uygulamalar^2\Uygulama36.e...  
1 4 9 16 25 36 49 64 81 100  
-----  
Process exited after 0.01316 seconds with return value  
Devam etmek için bir tuşa basın . . . _
```



Uygulama -36-

```
1  #include <stdio.h>
2  main ()
3  {
4      int i,kare;
5      for (i=1;i<=10;i++)
6      {
7          kare=i*i;
8          printf("%d ",kare);
9      }
10 }
```



Uygulama -37-

1 ile 100 arasında 7 ye tam olarak bölünen kaç sayı olduğunu bulan C programını yazınız.

```
C:\Users\Mustafa\Documents\C Uygulamalar^2\Uygulama37.e...  
7'ye tam olarak bolunen 14 tane sayi vardir  
-----  
Process exited after 0.01655 seconds with return value  
Devam etmek için bir tuşa basın . . . _
```



Uygulama -37-

```
1  #include <stdio.h>
2  main ()
3  {
4      int i,sayac=0;
5      for (i=1;i<=100;i++)
6          if (i%7==0)
7              sayac=sayac+1;
8      printf("7'ye tam olarak bolunen %d tane sayi vardır",sayac);
9  }
```



Uygulama -38-

Kenarları girilen bir dikdörtgenin alanı ve çevresini bulan C programını yazınız.

```
C:\Users\Mustafa\Documents\C Uygulamalar^2\Uygulama3...  
Kisa kenar = 2  
Uzun kenar = 7  
Alani = 14 m2  
Cevresi = 18 metre  
-----  
Process exited after 1.833 seconds with return value  
Devam etmek için bir tuşa basın . . .
```



Uygulama -38-

```
1  #include <stdio.h>
2  main ()
3  {
4      int kk,uk,alan,cevre;
5      printf("Kisa kenar = ");      scanf("%d",&kk);
6      printf("Uzun kenar = ");      scanf("%d",&uk);
7      alan=kk*uk;
8      cevre=2*(kk+uk);
9      printf("Alani = %d m2\n",alan);
10     printf("Cevresi = %d metre",cevre);
11 }
```



Uygulama -39-

Gidilecek mesafe ve zamanı dışarıdan girildiğinde gidilmesi gereken hızı bulan C programını yazınız.

```
C:\Users\Mustafa\Documents\C Uygulamalar^2\Uygulama3...
Mesafe (metre) = 250
Zaman (saniye) = 300
Hiziniz 0.83 m/s olmalıdır
-----
Process exited after 3.835 seconds with return value
Devam etmek için bir tuşa basın . . . _
```



Uygulama -39-

```
1  #include <stdio.h>
2  main ()
3  {
4      int mesafe,zaman;
5      float hiz;
6      printf("Mesafe (metre) = ");
7      scanf("%d",&mesafe);
8      printf("Zaman (saniye) = ");
9      scanf("%d",&zaman);
10     hiz=(float)mesafe/zaman;
11     printf("Hiziniz %.2f m/s olmalidir",hiz);
12 }
```